## 樂 然空 律 呂 通 解

黄鐘之宮制十二角以聽鳳之鳴其雄鳴爲六雌鳴 班固漢前志日黃帝使伶倫自大夏之西昆侖之陰。 取竹之解谷生,其竅厚均者、斷兩節閒而吹之。以爲 樂經律吕通解卷之三 亦六。此黃鐘之宮而皆可以生之是爲律本。至治之 律吕新書下 律日證辩凡十 造律第一 TANK TO THE PARTY OF THE PARTY 婺源汪烜輯

鳳而黃鐘宮之之之為黍特之黃 地 律 是鸣吹鐘之因宫宫所十耳以閒帝之 為雄之焉宮謂作耳待二〇證不都 氣 通 律雌以蓋由置十非以律月律遠派 合 本各為班是一三於成之令吕西而以 故六黃志以得律十於本中當里伶**生**卷 以又鐘此生三也二十宫央水此倫風 十日之章十三或律二聲土之亦造天 得足帝謂下 此宫云二三者之月為律聲史律 地 律黃矣取律如乃外無五中氣氏乃之 之缝又解以九别又專聲黃之之必 外之日谷九以求别位之鐘元夸取 氣別宮制之寸三有有則本之不辭竹 正,有而一竹者寸所一取而宫可也於一十 所皆二斷爲九謂管類土盡專西大 謂可寬兩子分黃為於為以求山夏 律 黄以以節月為鐘黃黃五黃之引見定 **鎮生聽閒之黃之鐘鐘行鐘累此侖** 

樂經律吕通経《俗三律母新書下元五音之正也。 劉 爲後南日爲羽應鐘 日冬至之聲以黃鐘爲宮。太簇爲商姑洗爲角。 **教作易紀陽氣之初以為律法**必辨。而亦够 一一律之本那。世又有謂長四者。夫知聲而不知音所明 一二律之本那。世又有謂長四年,二律之本那。世又有謂長 憚辨者十三鳴黃慶 之而去二寸非鐘之 為變宮。教資為變徵此聲氣 甚亦知律九黄之說 而本之之矣從 不那管外方來知世清又由也, 育又細別此抑 **餐有已有**以知 獸謂甚十更班 是長何二制志 法。建 也則當第

國朝會要曰古者黃鐘為萬事根本。故尺量權 雖無鴻而其聲猶不失於古。五代之亂。大樂淪散。王 **越於黃鐘至晉隋閒累黍為尽而以制律容受卒不** 能合。及平陳。得古樂遂用之。唐與因聲以制樂其器 又日截管為律吹以孜聲列以候氣道之本也 始用尺定律。而聲與氣皆失之故太祖患其聲高 律。至是又減半律然太常樂比唐之聲

下聲效之。既得 後推 程 仲正累不黄 頭 烜 氏日黄鐘之 黍 而定 相 法 應 **学品,基品所替区** 則將數等驗之看 可 正。便將黍以質其管看管實得 何之 聲。 也古法律管當實千 朴之至黄之可 胎是短律洗者 數以懸當律器 絕唐當客 難定世自有 若之燕如蜀核 此仲之所公此 然日太言之 知音者 今律簇則說范 人矣律王 所王若朴 黍。幾 謂朴更之

之。 横渠張氏日律呂有可求之理。德性惇厚者必能知 應其數然後為正昔胡先生定樂取羊頭山黍用 等篩子篩之、取中等者特未定也。 比也。程黍積數在先王時。惟此適與度量合故可 時則不同 日以律管定尺乃是以天地之氣為準。非和黍之 性性學之 上海 角一 人。張子 言本最之

鐘之宮。又曰天地之風氣正。而十二律定劉昭 經律日通解人卷二律品新書下 固所謂黃帝使伶倫取竹斷兩節閒吹之以爲黃 神 律呂散亡。其器 則猶可效也。太史公曰、細若氣微若聲聖人 而存之。雖妙必効。言黃鐘始於聲氣之元也。班 佻 氣皆以聲之清濁氣之先後求 羲紀陽氣之 之亂 初以為律法又曰吹以孜聲。 可復見然古 作其 亂 之者 也皆 四 所

**英君且多截竹以擬黃鐘之管或極其短。或極其應此其大凡也今欲求聲氣之中而莫適為準。則應律短則聲清而氣後至。極短則不成聲而氣不** 夫律長,則聲濁而氣先至。極長則不成聲而氣不 長長短之內每差一分以爲一管皆即以其長權 正好参看。 知之之語。 一語最妙,興張子德性惇厚者必能神而存之一語最妙,興張子德性惇厚者必能言古人制作。皆求之聲氣之元也。 大史公因 瓦 以 律 爲 觗 管业管量權九或此 與 短其之鐘其寸長設 度 應。 吹 **其**管必管 董權九或此 ナレ 則 則黃鐘之為黃鐘者信矣黃鐘者信 量 中聲 而彼長之圍而皆為 權 圍此短管之度權求 衡 徑相與未九其命聲 可 得淺深 予贏應其可分圍為氣 # 荷而圍定與徑九之 得 售積後徑而其者寸元 矣 以 黄鐘之 實爲及必實即將之 管預徑以以 列 則 否面度之其立也 中氣可驗荷 聲則之其三長圍權 注, 氣管舞園分之徑為 爲 1. 亦長管徑四九之九 如 而中使釐寸度寸 相圍之如六為也者 則 聲 應徑積法毫法權或 然狹皆者也以為短 和

**者質其龠則是先得黃鐘。而後度之以黍不** 王律徑而看 有得法可适 高度量權, 也識九弁五寸或

樂經年日通解一卷二十年日新書下 可馬遷律書 之律者其亦求之於聲氣之元。而毋必之於秬黍 數而已非律生於黍也百世之下。欲求百世之前 則得之矣。 千二百黍之寶以見周徑之廣以生度量權衡之 易之以大有餘則易之以小。約九十黍之長中容 之累黍之失也。此言後世專求 律長短圍徑之數第二

應鐘四寸二分三分二。 南呂四寸七分四羽 大簇七寸七分二商 大簇七寸七分二商 大族七寸七分二商 大子十分二 林鐘五寸七分四角 本文 **教賓五寸六分三分一 五寸六分三分二八十六** いさんとしてこ 五寸十分四 改 八寸十分一 正

樂巫津口面坐門公山11年日漸青下 伸呂五寸九分三母二 夾鐘六寸一分三分 大呂七寸四分三 射 (則五寸四分三分) 按律書此章所記分寸之法與他記不同以 四寸四分三分二 《誤葢取黃鐘之律九寸一寸九分凡八 叉以十約之為寸。故云八寸十分一。本作 分 一商五寸口 一微五寸九分三分二 六寸七分三分 七寸五分三分 四寸四分三分二 ] □三分: 八强上五五 □强 九强

誤字悉正之。 弱耳其法未密也令以二千一百八十七爲全分 七百二十九為三分一。一千四百五十分為三 分 下,則有小分。小分以三為法。如歷家太少餘分強 一。餘分之多者爲強。少者爲弱列於逐律之下。其 者。以林鐘六寸六九則五寸四分故言長即一分之數是八十一分也林鐘五寸四寸十之一也其八寸者即八十之數而十分黃鐘八寸十分一者謂黃鐘長八寸而又 者誤也今以相生次序列而正之。其應鐘 五分 四者分

彩型井占員 強分也加 實其承黃葢六教之分數止五五釐四分 馬數就鐘不也資數之故三分分四九分 之踵九止餘五以數置分是八毫則之 誤寸七餘寸一叉一分爲釐八三二角 而者字分六千三而之五三統寸以 莫為之放分四分七二寸毫不六強 之正誤此而百分三以九四止分無 察聲然律三五之之強分絲三加射 也八在書分十以為也餘六分八 故寸當此分八七二今八忽分分寸 西七時章之爲百千欲釐六之是入 山分如多二三二一悉三九 詳一喻認仍分十百其毫則以 為者世而強二九八餘四五強寸釐 考為清積四之為十分絲寸仲四四 正中者算百數三七強六四呂分毫 以聲乃亦入則矛爲弱忽分六餘入 辨是以疎十如一全之不加寸八絲

樂經律日通解《卷二十律四新書下 前後志及諸家用審度分數審度之法。以黃鐘 鐘爲八十一分。今以十爲寸法故有八寸一 誤亦未 人也沈括 亦 日此章七字皆當作十字。誤 誤也。及司馬貞索隱好以舊本作七分一爲誤其 屈中畫 為與班固司馬彪鄭氏蔡邕杜夔荀勗所論雖 有增減而十二律之寸數並同則是時律書尚未 隋志 引此章中黃·鍾林鐘太簇應鐘四 耳,大要律書用相生分數相生之 律寸

之十寸寸黃商六未呂徵晉字則 分。 法分一法鐘姑宮詳下徵志姑 —。 不者分則九洗五亦有生論洗 故 以 同即此曰寸七徵疑徵羽律下一隋 然本加黃爲寸九後字羽書有 志 爲 於律一鐘宮爲者人夷生五羽 黄之數九其羽即誤則宮音字。 鐘長於七日林是增下求相林 數 故 本而本以宮鐘上也有其生鐘 竝 有 律以律十五六文下商理而下 同 九 十之爲徵寸聲文字,用有有也。 **分外寸九為律云應罔宮角有其** 加之也法誤角之徵鐘見生字宮黃 减為以則字南數九下通角南字鐘 雖 

之六凡二十二 前漢志增妄稿之本思後云 於二十五,其義紀之以三。故置 《經學目》 附有而相鐘三此長 五其義紀之以三。故置一得三。又二十五分日易日參天兩地而倚數天之敷始於一。終 日 **通 解 《 伦** 三 律 B 新 書 下 於 十 者 乘 之 為 八 百 一 十 與所未生律書其短 及當而相意則 -五置終天之 訂不太次以 正至初其五口 成如歷理行以 之數得八十一。以天地五位、故置一得三三 多此實其受姑 訛章出數制洗 字之子皆之為 與多長原序羽 抑謬之於為林 或若丟一相鐘 日孟五十康位 之初五法樂呂 徒脫聲一律為

也。數地之 調八風理八政正八節諧八音舞八風監八方,被八得三百六十分。 人者織天順地序氣成物統八卦也。 地之數始於二然於三十,其義紀之以兩故置之為三百六十分。當期之日,林鐘之實也。 建一,以量乘長。人者織此之義起十二律之周徑。 基於此之義起十二律之周徑。 基於此之義起十二律之周徑。 是於此之義起十二律之周徑。 是於此之義之,於 京。千五百三 STATES THE 應六十 天地五位之 之為三百六十太 然長八 小八八八十四又以 為八百 因心為六百四十。黃鐘應歷 按漢志以黃鐘林鐘太簇三律之 之以十也黃鐘長九寸九九八十一。又以十因之 一族應六十四卦。皆倚數配合為說而已獨黃鐘 四卦。太簇之實也。孟康日 一、木雄・長大寸、六六三十六。又以十 合終於十者乘之 統。林鐘當期之 簇長 百四 相乘叉因 す。

配 分也 田

八百一 之效也 謂凡律圍徑 分則其周徑 **分以為長,**十 四釐六毫圍 云繇此之義起十二律之周徑蓋黃鐘十其廣之 **新**卷三 得 出 第 書 丁 分。其數與此相合長九寸。積入百一 十分三釐八毫者是也孟康不祭乃 不同各以圍乘長而得此數者蓋未 可以數起矣即胡安定所謂徑三分 一其長之分以為廣故空圍九分積

**律**忽釐一則六何分失此九其而義之以數 強八十然則得長也以寸長周起數人胡毫方非三合九。見十之徑十此當 十之徑十此當其 - 分則二皆: は孟黄-經絲則徑六百則康鐘之以無律 四周以 其全周則爲不之儒則 中不徑空廣同周習無強 四強當乘則分積曉本圍者矣徑氣端凑 長六之實事非九廣 毫分魯羃四盖止如圍積分廣見述個無 此九六其乘入 釐之法方九百言長百之 横十餘分。孟分 一分圍康矣矣 入入三百乘六如九之言長

可分律音轉漆蒸炸卷後 以成上說,月卷末 令莊日凡律空圍九 章彭: 如增鐘容數為 之 律孔 雌穎 也者寸數度耳分分。 短達 長日 三法则共 益 租 有諸

分因而九之。九九八十一。故黃鐘之數立馬。 經幸日 通 解 < 会 二 律 B 新書下 令章句云徑三 亦云空圍九 律散亡。邑之時未亂當親見之又曉解律呂而 按鄭康成月令註云凡律空圍九分蔡邕銅龠 律不存吳康昭等不通律呂故康云黃鐘 周語註 圍徑各異略云黃鐘徑三分圍九分皆無 . 日黃鐘之變也管長九古徑三分圍 

豆康昭等有以啓之 皆積徑分未十分三月中不不 深實三圍密二四分合積言言 辨又者九也律釐者章八圍徑 徑不不分不小以亦句百徑則 三及止則謂分弱或言一者徑 分八圍泥後若則略徑十葢不 之百九於人類以舉三分因止 與不知下 說一而三泥賓成之分之圍三 也十徑分此五數節而實徑分 三之以寸概猶未可毫可 而 圍徑定六之言言以釐知 九直法分如詩闡彼之矣 作

安等参放古律度。合依時代制律,其黃鐘之管。俱徑安等参放古律度。合依時代制律,其黃鐘之管。俱徑所差故容黍不同今列其數云。 宣問是則其聲亦因之。故荷勗以此定樂。而其 受既必則其聲亦因之。故荷勗以此定樂。而其 曾高急也。〇容入百八粒。 一章高急也。〇容入百八粒。 一章高急也。〇容入百八粒。 樂經律呂通解《卷三律呂新書下梁法尺黃鐘容入百二十八。 魏徵隋志日開皇元年平陳後牛宏辛彦之鄭譯 而變量 恶七 高稍

此 五前卷黍尺 其义未缝前 百 太定有比 一雜免者人 一十五。一十五。 左 鐘容 閒計銀六 而一

尺百此後五此 千此玉 工尺黄鐘客一千八百八尺黃鐘客二千八百八八百一十九番。 一八大黄鐘客二千八百八尺黃鐘。 一十九番。 其所 聲寸 百 近一五 聲容 九。数加加 十當又五。近稍 南呂倍律而稍 洗査。 倍 O 律而

經律日通解《卷三律呂新書下 梁表 盈處 按梁表尺三 者旁應其腹使有盈虛則當時制作之疎亦可見 並同。而容黍或多或少皆是作者旁庣其腹使 矣晉前尺律黃鐘止容八百八黍者失在於徑三 百此 一一十黍故其聲近南呂倍律而及附高也。 又此晉前尺長一寸八分六釐。o 容一千 律母黃鐘容黍 律與宋氏尺二 千三百二 一律。容受不同。史謂作 徑

分 量之受容權衡之輕重皆戾於古大率皆由徑 八釐蓋自漢魏而下。造律竟不能成而度之長 尺徑三分四釐六毫者不甚相遠。但玉尺律徑 分也古銀錯與玉尺玉 之 古據長律 一說誤之 **分放其律遂長而尺長於晉前尺** 短吕 聲 也 風水。風水 斗合玉斗之容受與晉前 一群 題 解及人民不及人民。不必人民,不必人民,不必人民,民 一寸五分 氏於足差

制黃鐘之管 衡 徒之石以同

黍。積止六百七分半如此則黃鐘之聲無從而正。 **無圍徑容受可取四者之法交相酬驗使不失其** 分之說若從徑三圍九之法則黃鐘之管止容九 者取空圍圓長九方爾以是圍九分之誤逐有徑 也分驗黃鐘律管每長一分。內實十三黍又三分黍 知權量之法。但制尺求律。便爲堅證因謂圍九 一。圍中容九方分也後世儒者執守孤法多不能

是 聖世 · 五 直 足 · 一律 日新書下 徑然其說乃是以律之長自乘而因之以卡蓋配 志云黃鐘八百一十分繇此之義起十二律之周 合為說耳未可以為據也惟審度章云。一黍之廣 按十二律圍徑自先漢以前傳記並無明交惟班 度之。九十分黃鐘之長,一為一分。嘉量章則以千 二百黍實其禽謹衡權章。則以千二百黍爲十二 銖則是累九十黍以爲長積千二百黍以爲廣可

見也夫長九十黍容千二百黍則空圍有九方 分容十三黍又三分黍之一。以九十因之。則一乃是圍十分三釐八毫徑三分四釐六毫也每 乃是圍十分三 容夫長園容即則黃 百一一使而九八以由鐘 也。 ショ 千累嘉分百黄長八 二九量可一鐘九百 不黍以度徑二一此 止則干則之律十之 三其二以度周分義
黍容百九則徑以起 以不黍十丛也求十是及實黍不夫周二 一黃累止以徑律 鐘黃徑長之之 二之鐘 三九度周 瓦龠之分寸而徑

經爲書石。 毫糅百六十二寸深尺積 漢 所守而非黍中空所 斛 可孤後如之容圍謂 。銘文云。律嘉量。方尺 通解》卷1二律B新書下 石積一千六百二十十 通法知徑長九九八 矣者 疑之黍百 後也量十7 可几權方7 千六百二 賣衡分子 所者合後盤十 信必於累必方 。九空充 執觀而十圍

之解為八百一十分明矣空圖八百一十分則長為一十一其長之分以為廣自然之數也。 黑九十黍廣容一千二百黍矣蓋十其廣之分以 制之法。詳 是 是 一十分明矣空圖八百一十分則長 見 未 章。 積一寸六分二釐為分者一千六百二十·則黃鐘一升積十六寸二分為分者一萬六千二百·一合 一萬。一斗積一百六十二十。為分者十六萬二十

定以為九分者九方分也。以破徑三分之說 一定以為九分者九方分也。以破徑三分之說 一定以為九分者九方分也。以破徑三分之說 一時時以及於宋。皆泥徑三分之說 一時一時,以及於宋。皆泥徑三分之說 一時一時,以及於宋。皆泥徑三分之說 一時,其以為此,以破徑三分之說 近於古。而律亦非是本朝承襲皆不能覺獨胡安 累九十黍徑三黍。止容黍八百有奇終與一千 徒遂皆有徑三分之說。而隋志始著以爲定論然 百黍之法兩不相通而律竟不成唐因聲制樂雖 自孟康以律之長十之 FI 通 好 € 111 律 B 新 春下 為圖之談其後章昭之 破從前

度 叉 所定之 不 鐘於不之不合之由 之聲足分能者積上 權 合。 聲氣之元 以庶容可可之合黍 弱可此以以至矣之 呂反 也得末黍黍必度與 黄不多而差量容 同寡黍而權黍也而不黍衡之 取之 和 故黍足之又圍 业之以大典徑 求多定小古嘉 之寡律又不量

則亦 之高下。而其所以爲廣狹長 五毫,夫律以空圍之同故其 則 數非人之所能爲也。今其 **分四**釐.應鐘為徑二 不成律矣遂使十二 私之智大 之 で加威之 律 可惜 律之空圍不同如 長短之異可以定聲 ,釐五毫圍七 短者叉莫不有自 之聲皆不當位。反 射為徑二 也

庶害智动吕所管瑟正其使反月 以也之氏故定兩之如閒用故之 徑 夫爲宜謂之頭微簫哉之用有 所律律異柱笛串者及閏月 稱管如其有之管不變乃 周 知各此粗遠穴以過律月才 圍 律以又細近孔空於亦行 九 分 累 者其安以而有圍中理不 而律足合大上之爲數得 此之以律小下。同斯之不 黍容受 之長成此同而而已自閏 志 遷十樂必此空後耳然律 就之焉無一圍長安聖呂 無一孟之茲同短可人之理為康理謂此可以有數 相 其圍不也簫一以遷以往 亦謬知胡笛管定就節而 通 私吳律氏之琴聲於之不

色和 医生 ----以日一生二。二生一, 10000年号厅里 生二二生三三 定也其一一乘過 律舉言千分中矣 而其遂二房者 後法欲百庶 麥而廢黍云黍 生萬物。天地 之廢累八得之 界之。泰字古廣 黍亦爲今本度 以非分本漢之 起也之漢書九 度先法書一十

宮音調因而九之九九八十 黃故日黃鐘。律之數六。分爲雌雄。故曰十二鐘 兵三軍以為制三参物三三 身紹有上海軍 **卷**二年 第十二 月而為 土德之色。鐘者氣所種也。日冬至德氣爲土。土 一月十二各以三成故置 時。故祭祀三飯以爲禮喪禮三踊以爲 太極元氣。函三為 百四十七黃鐘大數立爲。 如九。故黄鐘之九十 一。故黃鐘之數立馬黃 三之為積

之於已得二百四十三又多之於午。得七百二十九又多之於明得二十七又多之於辰得八十一。又多 化生萬物者也。 得十七萬七千一 又參之於戌得五萬九千口 口四十九。又參之於 又參之於未得二千一百八十七叉參之於申得 五百六十一。又参之於酉得萬九千六百八十二 一辰始動於子。参之於丑。得三叉參之於寅得 百四十七。此陰陽合德氣鍾於乙

産業系之法而及於此律數之下指其大者以明即此置一而九三之爲之法。一三之爲絲法從可知矣。産業3三之爲意法。一三之爲絲法從可知矣。産業3三之爲意法。一三之爲絲法從可知矣。大量一面九三之爲意法。一三之爲絲法從可知矣。大量一面九三之以爲寸法者其術一也。夫置者之。 得九寸命曰黃鐘之律 日間温 一而九三之以爲法實如法得長一寸。凡 三

樂經律日通解一卷三律品新看下 凡例也一 之則為三二者縣法也九其三得二十七則毫法 七九三之而得 百四十三以九分之則為二十七二 千六百八十三以 百八十七 一十七。得二 一百四十三七三之而得二千一百八 一萬九千六百八十三歲 以九分之則爲二 九分之則爲二千一百八十七 一百四十三。則釐法也九其 百四十二二 超 -七以九分 一萬九

顧自准: 也所如天 所 此以九地 不 章迭故之 通 一寸九分一八 一律以之生五聲二鐘九毫一十九分一分九鐘,以為衛門五十一十十九分,以三面八九為數以三四八九歲數以三四八九歲,以此為數以三四八九歲,以是為損益上下稅,以是為損益上下稅,以是為損益上下稅,以是為損益上下稅, 三得 一變上下乘除參同契合 六百八十二 章不以為第九法 三則寸法

而能盡雖泛以強弱該之而卒無以見強弱之為損益。數不出九苟不盈分者十之則其奇零無時所得為小分以其餘為強弱不知黃鐘九步以三 幾 何則 謂不盈寸者十之所得為及又不盈分者十 微固有 1一十七之數而三章絲之法其一百一十七之人 四十七之數 寸不用四

至於杜 意於棄之實其重分累析至於無數之可絕故有 固不可以見分釐毫絲之寬胡范則止用八百 以意強為之法故通典則自南呂而下各自為法 法亦用十數故其餘算亦皆棄而不錄蓋非 分乃是以積實生量之數為律之長。而其因乘 所分 以則 佑胡瑗范蜀公等則又不復知有此數 時可盡而失古人之意也。 **分數生而** 而狹十 十則 以。鐘記之

大呂生夷則夷則生夾鐘夾鐘生無射無射生仲呂之明驗也。一分九灣。一種九章一毫九縣之法蓋必如是。一分九灣。一種上下相生第四三分損益上下相生第四三分損益上下相生第四三分損益上下相生第四三分,其益上下相生第四三分, 二分所生益之一分以上生。三分所生去其一分

准 南 則 南 武鐘 個鐘 鐘為方 自此 生 飞 至 西 無 相 鐘 射 子 멆 陰 陽 位 此 苩 論閒鐘 鐘 屬 下雖 見自 亥東 為 生。自亦 為 則 數 陰 鐘 검 者 下 粃 栽生 全 万 故也 洮 說 爲 至 至 固 日ุ資為 5 生鐘 会 理。 百至則 陽故

夷則之數五十一。主七 一姑洗姑洗之數六十四,主三月下生應鐘應鐘之 林鐘之數五十四主六月。上生太簇太簇之 呂伸呂之數六十。主四月極不生。 主二月下生無射無射之數四十五主九月上 四十二。主十月。上生紫寶辉賓之數五十六主五 二主正月下生南呂南呂之數四十八主八月 生大呂。大呂之數七十六主十二月下生夷則 上海角一名三 月上生夾鐘夾鐘之數六

經津固烜 子不 亂 按呂氏淮南子上下 而 不過以數之多寡為生之同雖大呂夾鐘仲呂用倍 有亦黃姑八應 未於鐘洗相鐘 無倫 為按 盡理八以生 自如 111 律品歌 有吕賓 章不氏生 生與司馬氏律書漢前 生之上下 加 製則 倍辰 言或數兩 **未免多一** 律呂陰陽皆 仲棄以 一。然呂氏 占與人生 極記。次 陰 律故其 志 E 生書自 南

無半符此生賓呂呂生律二丑南呂倍如 大聲合用夾上上為應呂者似三者但呂 背固如律鐘生生羽鐘之皆亦東故十氏。 者未曰則爲大律大爲上有未四西二淮行 故始半年角呂也呂徵下可為西山辰南 更非律律是為若上應則通錯之以非則之 欲十非變呂商應生鐘又似亂位為順律 二全律下大鐘夷上有不又觀錯房呂 西局律變生呂六則生不必朱之亂而皆 乙比半律下宮爲类盡據子則無呂當 之本然律而生則角賓泥皮亦此倫有位 說數大皆律夷下此為者漢嘗之但下自 而也呂不上則生則商如而主以以生得 通理夾必生為类律裝如非呂子河德無三 之有鐘問呂羽。賓下賓洗呂氏生圖律煩 仲而矣夷爲生下五劉爲未一 呂自只則徵昌生宮也說未北上位 之然加上ุ都大下至益生二生加

百八十七分一千口口二十四 一萬二千七百六十 辰八十一分六十四 四千 一鐘分 午七百二十九分五百一十二 酉 已 萬九千 百四十一 申六千五百十 卯 三分一

簇其寅九 長 毫三 智得八九亦 短 絲分 黃 分六萬五 八战分是 之律鐘 卽 之 大八黃數 法寸之 其 則鐘 也。少全 上 一之全假 . 釐 **一**分損 下為九數令其數子益 一式五子分成律 絲寅 亦分分分以 其數生 序。是取二则 黄其則一 一寫 晉 鐘二一為 諸 亥分 志 之故為儿 律 酉數。 所九林三北所未午 謂、鐘、是取上釐 九得三黄於 卯數 丑申 分六三鐘 黃 取古如之鐘 則毫

漢前志日黃鐘三 經律日通解《卷三律片新背 太簇三分 伸呂大呂夾鐘仲呂止得 地之 西 章。 **山立**義一主此 數相應其寸分釐毫統皆積九以為 一分姑洗損 太簇損 一
が
損 草條 一下生 為 华聲。必用倍數 南呂三 鐘。未爲大呂 南呂 盐 酉 乃與 L L

律書品其仲此 第三其法 也一其法乃為六中而得林鐘林鐘 生無射。三分無射損一下生仲呂陰陽相生自黄生夷則。三分夷則損一下生夾鐘。三分夾鐘监一 一分教賓損 下生大呂三分大呂益 · 徐 說同 但 大 呂 夾 鐘

红其此 四之。皆三而一、陽生陰曰下生陰生陽日上 性靜動者數三靜者數三以陽生陰倍之以陰生 得過黃鐘之清濁下生不得及黃鐘之數實皆 兩地圓蓋方獲六耦承奇之道也黃鐘律呂之首 律者也。 條告言上 術日陽以圓爲形其性動陰以方爲節 · 而得太簇他 其實為二十四 分損益者三分本律之一之法。然與前三分損益 産上 陽

之可下下上上則對皆生之之序三一長,律 道上生生生下上賓可不清一。之其分而呂 亦而洗不占可夷生者上下謂陰者上其角 不不則可則生則大如生生皆生陽生 爲可姑上南者也呂執者不三陽生也分 典下洗生呂也用則賓有得而則陰此以 要生之者反若大正下可及一四則所 而者數也過太占律性上黃者其倍謂生 有也細南於簇之其大生鐘也本其倍三 常陰不呂黃律治倍呂不之。律本其分 矣陽可上鐘下則數則可數上之律質本 分生之生下也半下實生長之三律 而姑清南生用聲生葢不而長其之三 太洗濁呂夷大其者律得取而法長 短正矣正則呂本有有過其取四而 矣也此也也之数上可黄三其其益 此使可使此名也下下鐘分三實以

也。非黃鐘而他律雖當其月自宮者則其和應之律聲應無有忽微不復與他律為役者同心一統之義 樂經律日通好人卷三律母新書下 **漢前志曰黃鐘爲宮則太簇姑洗林鐘南呂皆以正** 有空積忽微不得其正此黃鐘至尊無與竝也。 正聲不為他律役其半聲當為四寸五分而前志按黃鐘為十二律之首他律無大於黃鐘者故其 乃云無者以十七萬七千一百四十七之數不可

也。 應也也也不忽呂生亳四 得夷相及五絲叉也 及則生則毫二自如 拔無之五三忽仲寸 沂 不射所聲絲自呂分 用是及所一仲上釐

B變變為太強犯黃半者仲 乃 1 独向侧面 翌 此 3律宮徽為十則為黃則呂 數 則 其 新 直變變則變的變變鐘皆為之 至黃姑變富以黃宮為變正 自 以 ■為為黃變仲為變變律律 然 **最** 尊 多徵變為南呂角林徵如之 他 躰 變十羽無黃宮夷釣以始之 象太二變射為變則以仲故而 然 太二變射為變則以仲故而 爲鈞太十烈太九仲呂凡不 亦 呈羽則為一變為的呂為自可 非 變六角釣林變以為變仲 得 人 南聲變以為微仲角宮呂 也 為皆南仲角兔呂則則轉 之 角用為呂蒙夾為變變生

不詳此 及唯一剪黃而生一實變夷官變有 也 杜 箭 無逾無無釣下律則為姑上下佑 佑 最 與不告用則生而之來為這 條說 逋 為 並為止及仲黃非角鐘變角 見典 律 之他本變呂鎮正為之宮 再 呂 義律宮黃牛而文無羽變名 法之 黃是鐘之十皆徵兔 爲綱 **鐘枚亦尘釣自為黃** 得之。而他人! 律正止在十仲类鐘 用黄得七二呂賓為臺 牛鐘變釣釣轉之大 不律黃九則生變呂 **用有鐘釣仲則徵之** 皆已 全全之十呂皆為變

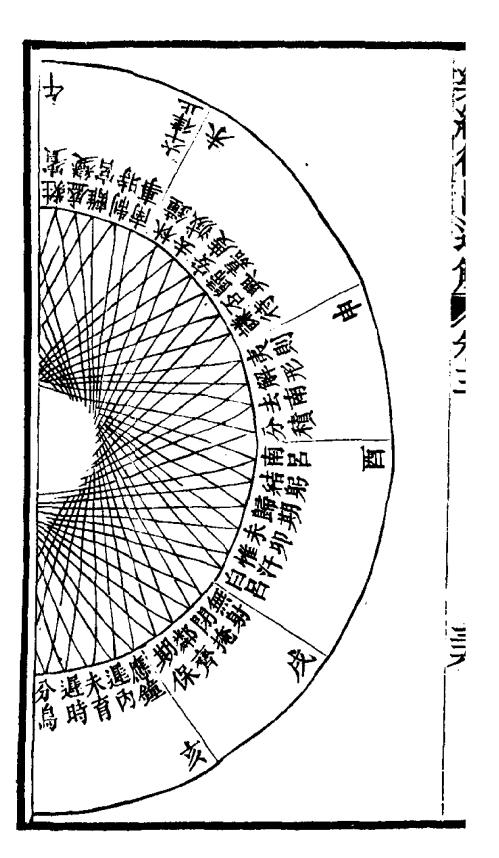
其其變和 湿序半應 相而律之 為無之律

分否生解心 外 二则 律上

段 平 申 → 1 程 平 × 3111 律 B 新書下 歸嘉生隨 凌陰生去 内負生 生離宮午 路時 分 屈 齊寅 時 動 南 寅 申 戍 辰 子 隨 鄰齊生內負 路時生未育家 離宮生凌 屈齊生 内 時生 南生 一族嘉 歸 安度 陰 期 **H** 111 酉 卯 酉

制時生少出丑 謙待生未 形始生遅時 細 寅 亥臺 隔此 九獨

知 生白呂西 **海**及雖遙 律 律 律 律 呂生南 依宮盛



樂經華日風経學念二律呂敬書下 4 中 計 直到从历载货 \*

寸七分有奇不成黃鐘正聲京房覺其如此故仲 數止於六者出於自然不可復加。雖強加之。而亦 盡之算。或棄或增夫仲呂上生不成黄鐘。京房之 呂再生別名執始轉生四十八律。其三分損益不 三分損益之數往而不返。仲呂再生黃鐘。止得 見則是矣至於轉生四十八律則是不知變律之 按世之論律呂者皆以十二律爲循環相生不 無所用也 ーショルライニ

律四空故其異爲四聲而其百十變欲生變 吕十積漢中器半倍制鮮法六律律有他律 通 入忽志故期矣為器當之一 十而起之律之 解律微察不於一全其矣疎律劉宮則惟用 然京他必音二則樂竊密梁宋其往無止 卷其房律有和律二器意迄沈錢粉而當於 三意因當斗不之倍有古今約樂濫不於應 律即仲月聲相正為二者不以乃將返還鐘 是呂自變陵聲半倍人得三因無之宮其 置其轉宮律犯 既矣於審而百南所數之餘 術生則之為定二律於諾六事分不用以 則不其名全則倍者音然十之際可則法 **疎及和而為各為有則亦律餘矣。勝所推 美** 子黃應後牛律全四次足分更自窮不為 二鐘之世為起則倍律見部衍京而必非 律而律不變宮如於定其母之房或有不 還更皆能自因律律宮支子為推將也能 宮推有也在宮者者審離雖三六以必轉

及保存在质上生包育。編於黃鐘之次乃是隔九 一次不盡之學不容損益遂或棄之或增之則其 時願資虧之積亦不得爲此律矣 但不濟以十為數則奇零不可盡因其不可盡而 可東或增則所推四十八律不 但不濟於用。亦且不成為律矣 又依行在质上生包育。編於黃鐘之次乃是隔九 之數。本於三。極於九。以九為數則相生可 可東或增則所推四十八律不 但不濟於用。亦且不成為律矣 况 畸乃 用已。

終 驱 意 華nn. 通 解▼ Nnii 律品新書下者房之 所傳出於焦氏。焦氏 傳出於焦氏。焦氏卦氣之學。亦去 金に

增林鐘以下十一 得林鐘以下十一 而爲六十。故其推律。亦必求合卦氣之數一 自然在律者不可增而於卦者不可滅也何 劉焯譏房之病蓋得其一二。然承天與焯皆 叉甚 内猶有可用之實。何承天劉焯 氏之失。在於多而不精然自黃 於房矣可謂 九一謂目察秋毫而不見其睫也一一 一律皆不應三分損益之數其一 一 有四十七之數如此。則是惟黃一一 律之分使至仲呂反生黃鐘。還 不知

清君以公孫崇止以 足非惟未嫻五調調氣之 足 採眾聲配成其美若 何者黃鐘為聲氣之元 簇為商林鐘為徵則 佑通典曰陳仲 則徵濁而宮清。雖有其韻不成音曲若以無射 正,其害又有之分,則將使 儒 甚 以應 云調聲之體宮商宜 京 律而一 法。至於五聲次第。自是 房也。 ,其管最長以以黃鐘為宮 鐘為宮大呂為商姓賓 相 失 順若约之八音 云還 其 相為宮清濁 一濁後 須 羽 適 且

宮猶 宮則十二律中惟得取 以去滅為商執始為徵然後成韻。而崇乃以仲呂為 爲十二律之竅變律之首也依京房書伸呂爲宮乃 呂為商製資為徽商徵皆獨於宮雖有其韻不 音曲。叉謂仲呂爲宮,則 以仲呂爲宮則十二律內全無所取。何者。仲呂 用林鐘為商黃鐘為徵何用可諧。 仲儒所以攻公孫崇者當矣其論應鐘為宮大 解卷三律品新書下 仲呂為徵其商角羽並無其 二律伪全無所取尤

包育 仲 的 六。則數窮不生雖或增或棄成就使然之數強仲儒知仲呂之反生不可為黃鐘而不知變至 律 切然 成房剂羽據仲 音則耳宜然儒曲韻和清於主 亦無 爲後謙待爲商果成音曲 **圣**觀不不此審京 所 儒 今成是為育氏 用人一不君之之 也 所主是京氏六十 乎果有其韻乎蓋 翻徵聲倫也之 **律不知依行** 宮羽 不叙 蓋非 邑 換大 合不 宮大 調於律可商約 則宮律隃宜理 可商不越獨似 見亦順陵徵可 生於

且六二而皆耳樂美成音為終不有凶矣不 律孔孔商可非等君文猶商亦可牛過但 有第為角作古瑟錯而須林皆相聲也音 長七合徵合人則採不針鐘可陸變故韻角 短孔字羽字和兩眾亂採為置之律黃雖 不為則斯合決吃整八泉徵之故變鐘成分 同合羽清字之擬則風聲則不苟半不要三 而完濁為即樂鳴是從配一問但律為非 角則於順宮也笙淫律成相矣求之他雅 孔商宮若聲の別濫而其順至音用律聲 一角商以也洞數而不美固所爾實役以 定徽矣開全篇管非姦則矣云適皆而其 則羽漸下閉翻合所乃殊乃黄聽以十迭 其皆上之爲宮音以所不又鐘則君一相呂 轉圖以第宮換此爲以然云爲大臣律陵 **热於至一則調繁美成夫均宮小民自犯** 馬宮以孔宮七音矣樂五之太之事宮泽 用矣第第閩孔悅俗之聲八族倫物則慢

經律呂通解《卷三律呂新書下 小宮調叉名開宮調 應凡工尺上乙四合 献 工尺上乙四合凡 林( 尺上乙四合凡工 桂丸 **州** 上乙四合凡工尺 乙四台几工尺上 翌 太、四合几工尺上乙 合凡工尺上乙四

謂十二律長短相生一終於仲呂之法·又制十二射上生仲呂十三分寸之萬二千九百七十四十二十分百十三分,其一萬九千六百八日。大呂下生夷則夷則上生夾鐘夾鐘下生無射 益。下生林鐘林鐘上生太簇太簇 以準十二律之正聲又鳧氏爲鏡 姑洗姑洗下生應鐘應鐘上 正聲則正聲爲倍以正聲比子聲則子聲 |義一義云半十二律正 以律計自倍半 下生南呂南呂 無射無 此

樂經律 日通 経入台二律呂家書下 子聲之鐘其為變正聲之法者以黃鐘之管正聲九 爲十二子聲之鐘。 長六寸一萬九千六百八十三分寸之萬二千九百 寸。子聲則四寸毛又上下相生之法者以仲呂之管 五萬九千口口四十九分寸之二萬五千九百四十 四十九分寸之五萬一千八百九十六半之得四寸 十四上生黄鐘三分益。得八寸五萬九千口 一生黃鐘以所得管之寸數然後半心以為 一義云從於仲呂之管寸數以二 탈

之律寸數半之以爲子聲之律 八以為黃鐘叉上下相生以至仲呂皆以相生所 也正 按此說黃鐘九七生十二律有十二 謂黃鐘不復為他律役之意與律書五聲大 一變及华凡四十 半律也又自仲呂上生黃鐘黃鐘八寸 口口四十九分寸之五萬一千八百九十 「コノノーフラー **律亦有十二** 八聲上下相生最得漢志 子聲即所謂變律

色で 實 不用 半聲則其質又二十八聲而已其詳見於前篇之 十六聲而已其 3 為變由方可正 正半聲陰呂不用正半聲而應鐘又不用 但變律 直寸生通者為律 足法恭典無牛陽 閒陽律不用變聲而黃鐘 應鐘餘雖設 責服分律分陰其 而為皆之呂全仲之有本在也 吕然正然東惟 而無所用。 可每有而方黄 變迭半其有無 則其

嘲 語 以為以周 正微變景 林以半王 鐘變黃鑄 律半鐘無 之林爲射 鐘鐘商覆 為爲以以 羽羽變大 則乃牛枯 羽景太蓋 大王簇以 於以爲無 宮無角射 商射以為 角為半宮 徵宮仲則 **爰而呂當** 

以爲 書宮何林其一物鐘日 上有當三三不一。一。 九 似按伶大下不上分分必 六 七 八 古細人林 ■上有當三三不 一十二以為商二八十四以為商二八十四以為商工與為一十二以為商之與一十二以為商之與一十二以為商之與一十二以為商之與一十二以為商之與一十二以為商之與一十二以為商之與一十二以為商之與一十二以為商之與一十二以為商之與 所過之言 以為宮。 不观云不 用則云用 正當官 聖亡 摩上亦鈞 半當借之 解而 四 五 下此す 大復 變爲數分 律準通為

聲 十以生數者去以 超用律 十四寫者五去一。 故

商 角 法亦如之。辰各有五聲合為六十聲是十 机 宫瑟或管九 一聲之法。以下十 **後**二合律之十 與百律官數 十單商四以是,此即 綸四同十柱若却黃 商綸羽綸不終不鐘 也是 此 官與商全則然九 辰。辰各有五聲。其為 商角 重百 四角同百於之以也 十皆滑單弦應九通 綸加宮六也律寸典 一綸弦在為 思 謂 百角絲琴黃 之身鐘九 二十百數之或自

數此羽商綸綸 一四。徵聲之數五十四。初聲之數四十八是黃 聲之數八十 鈞之數而 辰。<br />
辰各五聲其為宮為商之法亦如之 終終用清5 則徵絲商三 一。商聲之數七十二。角聲之 宮長短不同而其臣民 律於此取法馬通典所謂

神 車之也四黃管沈以說以五 呂 司 說羽即鐘絲括爲即便聲 爲 四姑九之之管以於此 商 寸數說絲泥三數 誤 上通定為 四八按之則典數法 寸宮說是云也假 灰鐘 則林也入亦有用沉設 沈 爲沈鐘角十遍定九存作 角 。典數自中此 在中寸十即為吳乘之數

所四樂俗 太 以清有樂 於 黃鐘黃鐘 俗樂之有 不件名 免聲六加 之 滿則入 清聲蓋 清聲 又自林鐘再生太簇皆爲變律已 雖合而大呂夾鐘二聲又非本律如此故於四清聲皆小其圍徑則 具。 四鐘才 略知此意但不知仲 數徵 也又 清夾 商也。加 呂反

樂矣。 徑 遂 律患編半有就不之其生。四 使 吕今之律正清當正圍故清 夷 通俗有變生聲小半徑止聲 解用序律有則其律則用黃 一律五聲皆有 至 篇故變變失圍又變半鐘 應 卷、笛用牛牛之徑不黃聲太 無五律古爲乃合變則簇 鐘 律清聲之人尤自矣太清當 新聲者備編甚夷抑之黃用 四 律 書只隨於鐘也則變华清變 下台在還編 O 以律或太生 皆 字各宮磬清下。之可不大 其次正小 重夠者編太省異合合呂 異吹皆皆簫簇小亦而然夾 者 圍 之無懸則當其止大四鐘 徑 則相在凡有圍在呂律當 為陵一正二徑長夾皆用 以 六之架律聲以短鐘小正 就

也蓋樂之 若

此 世器分起三依律律相為林云笛易李 今寸至弦此準方 諧變鐘 立以用照 有 不上應一為乃可應宮為均寫周范 解可柱鐘茲準是用古教後出通尺鎮者 ~ 得定有是國先後人資太度聲制之 卷見取十全語做來只為簇均皆十失 三、由聲二律謂下人要變為只所二與 律朱立弦的之一想合微商是以甾陳新子均要黄均侗不律此商七準梁仲 子均要黄均侗不律此南七準梁伸 畫之之取鐘梁母解先七呂均樂武儒 言意甚只武子逐須律為如律帝之 考本聲是帝調律吹自羽以者立護 之是用散謂得吹律成姑黃百四公 **哭** 則如柱聲之正得使一洗鐘朱通孫 黄此子叉翅了。京眾均為為子叉崇 鐘○來自其後房聲其角宮日制者 一按逐黃制來始皆聲應便國十 弦均茲鐘十只有合自鐘用語二荀

不律想均上以而之彈寸一太一所 變 知故亦一下夷以而之彈之簇茲以 宫一而西似笛相則半以而之處之叉均 變 有山此所去合大类以而彈七所十 徵作識然謂尺之合賓應以之均以二 第三其如十寸則之合鐘姑而則各律 、為此二分七又之合洗以以自而 則笛釐聲移又之合南柱為為 只以各皆下移又之呂子宮十 有寫依均許下移文弦柱而二 十遍法矣多許上移合太為律 二聲制由分多許下之簇七之 律也為是寸分多許又弦聲母 正首笛做柱寸分多移下。之也 聲弱以其定挂寸分上約母十 無二之柱。禪定柱多分如律 變萬每處而之彈定分去考各

漢前志 **奉秋左氏傳晏子** 其心成其政心聲亦如味。一氣 樂經律日通解《卷三律品新書下 五言。汝聽 ·白先王之濟五味。和五聲也。以 一類四物五聲 合金加日

淮南 通典注日。應鐘為變宮。裝賓為變徵自般以前但有 不比於正音故為和應鐘生幾寬不比於正音故為 子曰。宮生後徵生商商生羽羽生角角生應 類推也。和者所比。移者所衝終。可見只用以和音而不以前猶一的言之餘一 就處書本作在治忽。 七始亦謂七音。O 七始 周以來。加文武二 一聲謂之七聲五聲爲正。 也可 **之成曲矣言應鐘** 

經律日通解《卷三章音》 然五聲者正聲故以起調畢曲為諸聲 與宮相去獨二 出於自然左氏所謂七音漢前志所謂七 相 按宮與商商 及故宮羽之閒有變宮角徵之閒有變 與角徵 律 商謬一始 非矣茲加 律則近而和二律則遠而 與 變琴為理 羽相去皆 宫之七或 變 所 弦 有 徵加 因 然 也二指 所世 律角與徵羽 죞 始是 後此· 綱至1 及琴 為五

調學用第工必不六變第一時則亦而文及經聲 所去成几所說之前 川無二變亦不 正音。但可 之聽曲殆司用 加然宮加樂者 已則調於章三 **次古**用周言代 可不合之樂用

池之舞夏日至于澤中之方丘奏之若樂八變則 為後南呂為羽靈鼓靈發孫竹之管空桑之琴瑟。成 **段四世□□** | 平下的二律呂新書下 神皆降。可得而禮矣。凡樂函鐘爲宮。太簇爲角。姑洗 爲微應鐘爲羽路鼓路鼗陰竹之管。龍門之琴瑟。 一之舞冬日至於地上之圜丘奏之若樂六變則天 姑洗為羽臨鼓臨發孤竹之管雲和之琴瑟雲 春官大司樂凡樂園鐘為宮黃鐘為角大簇 五二

鬼可德 德之歌。九磬之舞。於宗廟之中奏之告樂 而禮矣 變則

推應 **丰天也為鐘為是射調林為商不注周之鐘 元成周羽宮也射宮林為云龍鹘寬家簇** 人入云西大為也鐘調夷為不理先非以 可磨變引為即洗調姑角即商段其 得樂入此角黃為也洗調夾調據實而九變只南鐘微太為也鐘耳朱說 禮成九以呂羽則簇羽太宮非蔡多 等也變見角調南為是簇調樂之有 似所變變也黃為則鐘徵黃可則曉 屬謂成不應鐘宮無羽則鐘無其處

因為那上生姑洗為角林鐘為第二宮上生太簇為 一宮下生林鐘為後上生 太簇為商下生南 一島,於於仲呂更相為宮凡六十也孔氏疏曰黃 是始於黃鐘管長九寸。下生者三分去一。上生者三 日五聲宮商角徵羽也其管陽曰 律陰曰呂布十二 田五聲宮商角徵羽也其管陽日律 心理與因五聲六律十二管還相 所有關神之禮故為此恍惚 與以感神。候其樂或六成入成 於 一次行獻神之禮故為此恍惚 一次有數 之獻感抑殖 語神神知<u>角</u> 乃之候其 所禮其意卷 成祭 相 《簇為商下生南也孔氏疏曰黄 為宮也鄭氏士 儿之 成始臺 既終然後

鐘為狠上 簇為第三宮下生南呂為徵上生 於 亚 丰 二 直 狂人 公 二 律 呂 新 青下 爲羽下生夷則爲角應鐘爲第六宮上生糗賓 為第五宮下生應鐘為後上 為第七宮上生大呂為徵下生 一應鐘為商上 南呂為商上 一大呂爲商下生夷則爲羽上 一生料賓為角南呂為第四宮上生姑洗 一生料賓為羽下生大呂為角 姑洗為商工 夷則為商 一生夾鐘為角 生應鐘為角 医与 下生

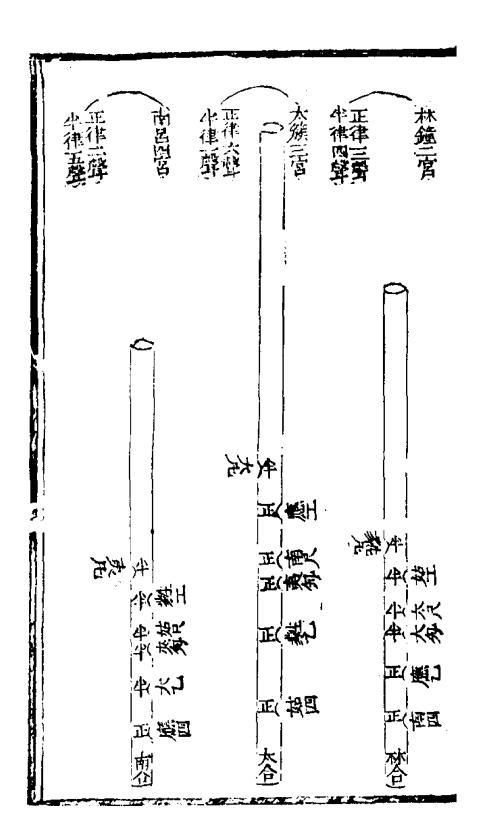
微上 鐘為羽下生無射為角大呂為第八宮下生夷則為 林鐘為羽上生太簇為角伸呂為第十二宮上生黃射為第十一宮上生仲呂為後上生黃鐘魚落了生 則為第九宮上生夾鐘為後下生無射為商上生仲 呂為羽上生黃鐘為角夾鐘為第十宮下生無射為 一生 仲呂為商。上生黃鐘為羽下生林鐘為角無 生夾鐘為商下生無射為那下生仲呂為角夷

芝 ネイーシス 角ー カミ

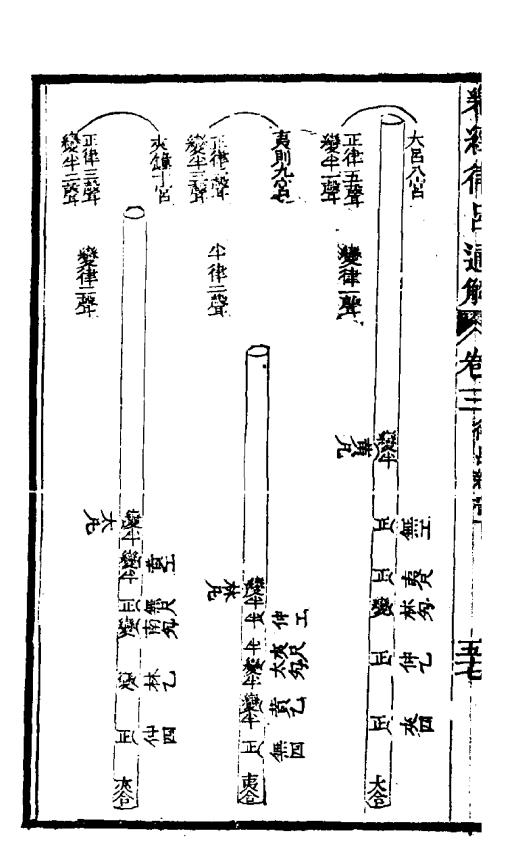
型 丰生半六篇呂徵羽宮商角徵序只還 角生生生生鐘生今律 上姑應裝南半第太 洗鐘賓呂姑二簇老之聲 第為為為洗宮為當 五商角徵為下商 生牛為為宮 生應裝四洗應簇呂第 中夷鐘賓宮為鐘爲爲 七問應生生姑應簇南姑林 下鐘舞牛洗鐘第呂洗鐘失 下生第賓大為為三為為為其

正而太生鐘半為下半第夾生主 矣六簇變爲仲羽生仲九鐘無角 為半利呂上無呂宮為射見
羽黃上為生射為下商為老 十音以當一歲之日。 一律而為六十音。因而 角林角鐘無為鐘上上下 下生二變宮半第商勇傲

題相為宮所以始於黃鐘終於南,呂也後世 題相為宮所以始於黃鐘終於南,呂也後世 按聲者 黄鐘/宮 所以起調畢曲爲諸聲之 《卷 三 律 呂 新書下 河南 正海川 月( **森**外 用( 林尺 綱 傾禮 퐃 压(格) 用(太四



近世十五年 人人二十二年日 元皇下 华华 が決丟当 半律三聲 4 灰凡 代在内 华大工 44 KH日海冷日废尺 1. 1444 貝美之 正(概图 工業国 中人人民



**延似聲用定作徵** □則變七黃不 但或備聲管欲 彼問見則而見 ラ不此矣几每還 識與臺律管宮 方里、 伴荀則之又上 体在日 律聶八當上下 (地国 一十十用下之

当分十二次食 隋志後齊神武霸府田曹參軍 律其上以葮李灰抑其丙端。 去。其為氣 漢志候氣之 候氣第九 見上篇 所動者其灰散人 觀雲色嘗與人 法為室三 |重||戸閉塗療必周密 一、內庫外高從其方位。加 及風所動者其灰聚 按應而候之氣至 對語即指天 信都芳深有巧思

終 叉為 匹 矣。 **其**律所又必其您愿或其候 肩 3 之差何試疑不其疎無氣 自 扇二 動 直準不能之亦甚交或足之 他 弱 四,埋地中。以 飛 灰 以應每月所 测二 都候灰造亡應或故今明 相 十四氣 應 而之之之候至今不驗 已飛律時之三愿同者 岩符 与以應或且人亦日與其而 管之先未循無者明交今 契 毎 候密或得成質因之節人 氣否後其法據昔授氣或 焉 氣 無 参與荷港不則人時之疑 感。

早晚成飛有多少或初人月其氣即應或至中下 許者高加異之以問牛去。牛宏對日灰飛牛出為和 氣吹灰全出爲猛氣吹不能出爲衰氣吹和氣應者 樂經律日通解《卷三律品新書下 之日。臣縱君暴其政不平。非日別而月異也。今十二 其政平。猛氣應者其臣縱蒙氣應者其君暴高祖駁 閒氣始應者或灰飛出三五夜而盡或終月纔飛 月氣至。與律冥符。則灰飛衝素散出於外而氣應 歲之內應用不同岁得暴君縱臣若斯之甚

察而哀福之猶律歴合或盡牛不其帝靡小太子ンとかる 其帝靡心大未之法於多乎宏 所又能或又盡準之自其變所 以不有縱皆消也交然故通對 法 然能定或且关三氣之有之 度 之反文急悖怒則交度三故也 因故躬因不民人隋節則爲也然 皆自其能而怨當未無-諸。可求所有失皆南必以則抵能 惜以也慢其未北盡合律灰解也深牛則房盡初無乎管飛免 宏管而飞一差生之之於 之灰隋君之貸氣短或時 對之文臣始則之長早君 不飛之上千無和圍或之 能或政下戈以也徑應詰 及猛苛倫之為二未或者 此或急理氣驗則必少未

**嶢音律。即官京孱亦達** 實因戰國官失其完後 以之候氣灰悉不飛晉光祿大夫荀勗得古 始末理漸研精班氏漢 為都別。頗解新聲變曲、未達音律之源。至於元帝。自 房所出也至於後漢尺 未獲詳究及孝武創制 以上 1 · 1 · 1 · 2 · 1 · 1 · 津吕新書下 略云。漢與張倉定 度稍長魏代杜藝亦制律 其妙於後劉歌典領奏著其 乃置 志盡 歆所出他司馬彪志並 秦滅學,其道浸微蒼補綴 乃推五勝之 一協律之官用李延年 ž 銅管

造古尺,用之定管聲韻始調左晉之後漸又訛謬。至 長短厚薄光體具在臣先人栖誠學算祖鸭問律於 梁武帝時猶有汲冢玉律宋蒼梧時鑽爲橫啖然 **管自是以後律又飛灰** 乃取玉管及宋太史尺竝以奏聞韶付大匠依樣 何承天沈研三紀順達其妙後為太常丞典司樂職 所制長古四分方知不調事由其誤乃依周禮更 侯景之亂。臣兄喜

上近角一名

11 :17:30

律吕通解《卷111 律品新書下 一管衍為六十律私候 至

一愈法私英及携者定精而意知釐不無 之愈今撰所毫及定 法密亡為起絲則法 也而矣之古忽益只 差三也之皆所是 代意聖有以趕言 而者人定多趂 下古其法差天 造之思如因之 悉悉之合言行

**业其好三寸所以為壁也裁其兩旁以益上下。** 裁其兩旁各半寸以益 之敢尺同安八尺按不 元臆則身又寸点引音 尺斷尺寸許十以此五 度總度同氏寸爲盛角 終之似法所不周義》 難不覺周稱同關之才 以求太人動而廣度三 定之短尋脈渾尺以 據聲而常為同深見 也魚取之寸皆尺周 圍度口謂蜀家 徑取者之公十 亦此此尺之寸 大岩寸亦說入至 狭以即覺張寸 然此鍼於本皆 亦為經義耳謂 未律之未但之

度 樂經車日面解入给二律呂新書下 鲜 度 旭 以 談 趋 上下則 季丁廣八寸 裁兩旁各半寸以益 赤闪 海闪 .(一面) リハタ) 稱 相 好 肉 京 當從蒙秀 但內好欲其相 以五十二為著

一十尺而為支 一粟爲一分十分 **永熟律之數十一**,故 南分於非分同 累則黍和禾淮 一栗故黍熟前 二即十也十子 粟和二术二之 丈 **成黍栗黍粟**說 寸也當熟而與 爲 於當漢

字分本出 消志 大為一フ 以上諸説皆為 大為一フ 毫為 長 補 一日度 桂 者 **蠶所吐杀為忽十忽為** 筧糸 音 分寸尺丈引也所以度長 十釐為 /シュ・集呂明書下 / 律為 馬尾為 租黍中者一 之廣度之九十分黃鐘之 分十分為 珍互也。 一黍房庶云得古也的以度長短也 有本本之漢起

五度審馬。 為一分。十分為古、十寸為尺十尺為丈十丈為引而 紹有上近鄉 卷三 4 · 为于 奇,與千二百黍之廣兩不相通矣房庶不知徑三 宋以來。儒者論律圍徑始有同異至隋因定圍徑 按一黍之廣為分散累九十黍為黃鐘之長積千 一百黍為黃鐘之廣古人蓋三五以存法也。自晉 分之為誤乃欲增益漢志之文以就其說范蜀公 三分之說荷徑三分則九十黍之長止容八百有

校大樂八音不有事件之所建 從 弱 乃 部 傳晉 銅前 制 所 謂 典 晉斛

其銘曰、晉泰始十年。中書考古器。揆校今尺長 **华新校古法有七品。** 鐘磬與新律聲韻闇同於時郡國或得漢時故 新 尺寸無差又汲郡盜發魏襄王家得古周時玉 律命之皆應深武鐘律輝云祖沖之所傳 西京銅窒泉四日 日建武 吕通解 卷三 作品第書 銅 姑 洗微強西京堅臬微弱其餘 日金錯望臬五日 日姑洗玉律二 新尺也今今尺者 日小呂玉 銅 **艉六日古** 銅 四 律

夔 如 尺也 平 m 通 平 × × 111 律吕新書下 度量衡當不敢變於古也自董卓之亂而樂律 志無諸家異同之論主莽之制作雖不足據然 此凡然其樂聲高急不知當時律之圍徑又果何 漢去古未遠古之律度量權衡猶在也故班氏所 接此尺出於汲冢之律與劉歆之斛最爲近古蓋 也後周以玉斗生律。玉斗之容受則近古矣然 2

当いおイーシスターステ 蓋丁度高岩訥所定者也雖其年代人遠輪郭不 之誤也。今司馬公所傳此尺者出於王莽之法錢一寸五分八釐意者後世尺度之差皆由律圍徑 忽也 當時以斗制律園徑不及三分其尺遂長於此尺 氣之元以水之古之律呂者於此當有效而不可 無消毁然其大約當尚近之後之君子有能驗聲 不爽矣。但周尺亦未知確何所據而姑洗玉有動周尺所據有周禮所徵有玉律。似乎整 至

縫試 田 晉 以 則玉荀附失然志 又斗晶會之則千者 非所之之已尺二 近也當之黍之 律場 稱 是後時與之鑄

三梁表尺實比晉前尺一尺二分二釐一毫有命之泰八百二十八粒此商島律多二十枚姓,兩尺長短近同。 次鷾定最為詳密以新尺制為四器名曰通叉依夾鑓有昔題刻乃制為尺以相參驗取細毫中黍尺東昏用為章信尺不復存王律一口驚餘定七 吉云出於司馬法梁朝刻其度於影表以測影

四漢官尺類所名 蕭吉云漢章帝時零陵文學史奚景於冷道縣舜廟 彩 學 車 马 直 足 一 公 二 律 呂 新 書 下 律。時人並稱其精密惟陳留阮咸譏其聲高後始下得玉律。度此爲尽傅暢晉諸公讚云荀勗新造 地得古鲖 凡歲人欲腐以校荀朂今尺短四分。 多旁九二 寡庇百而 銅時多旁九 招實比晉前尺一尺三分七毫 一十乘,其一容一千一百 容受各殊其一容九百二 也其一 圭 他 3

五魏及杜夔所用調律實比晉前尺一尺四分七 八以咸爲神解。 十分六釐六毫六絲有奇則其徑為三分三釐弱然則其斛分以二千龠約之知其律止容七百二 此 弱之樂聲 高水未必以漢官尺黃鐘碎九百三兩尺長短近同。 上、文角アイ三 其十 尺九 短季。 故 荷

多寡。相去未懸遠也。 周吉云晉氏 表 是 是 未

志云公孫崇永平中更造新凡以一黍之長累為 下東魏後 及實比晉前尺一尺五寸八毫魏史律歷 此等尺。

節爲一 司奏從 **分三家粉競**久不能決太和十 蔡邕 管東 前部而芳尺同高祖所制故遂典脩金石。迄 容魏有 **分而中尉元匡以一黍之廣度黍二** 二後論 銅 好一人的111律品新書下 入最者 王後百長 及周六其 實 十黃 一黍黃鐘之長。以定 比 晉前尺一尺一寸五分 黍律 九年。高祖部 E 一縫以 銅 以 取

孝孫云相 八釐從 其律與蔡邕古龠同 **盧景宣長孫紹遠斛斯徵等界黍造尺從橫不定後** 脩倉掘 用此尺大赦改元天和百司行用終於大象之末 但以容受乘除求之然自魏而下。論律者多惑 銅龠玉斗二者常是古之 承傳是蔡邕 相承有銅龠 地 得古玉斗以為正器據斗造 ララ 銅龠後周武帝保定中。詔 以銀 2 嘉量當時據斗造 公錯題其: 第章中。 一 律度量衡。 尺。

唐之度量權 五十四分有哉為一龠之分以算法考之其徑不 及三分。故其尺律遂長。然權量與聲尚相依近 八百分有命一斗計二百龠以二百約之得五百 徑。今以隋志玉 衡與玉斗 名111 | 日新書下 小得不長也。 一百六十七黍而此日世 一百六十七黍而此日世 一百黍。古嘉量無疑後因 斗容受析之為 相符。即此尺爾 同尺不差六 (比晉前尺一尺六 411 日後 其周 也 律玉

得衷。謹尋今之鐵尺是太祖遣尚書故蘇綽所造當 用增損訛替之所致也周建德六年。平齊後即以 父梁時俗尺劉曜渾儀尺略相依近當由 律度量頒於天下。其德宣帝時。達奚震及牛宏等 四釐開皇初調鐘律尺及平陳後 代人閒所用尽傳入齊梁、陳以制 年上近角一先二 **衡度量經邦懋** 周之尺驗其長短與宋尺符同。即 動誠須詳求故實攷校 調鐘律用水 樂制與晉後 人別常

異於常疑今之大者正是其中累 乃容若以中者累尺雖復 之。若以大者稠黍依數滿尺實於黃鐘之 為量定不徒然此 滿計此二事之殊。艮由消息未善其於鐵 11月年 1八十二十年日新書下 上黨之黍有異他鄉其色至烏其形 小赤必得电按許慎解和 以時有水旱之差 小稀實於黃鐘之 頭山黍依 11111 即是會 地

實龠之外。幾剩十餘此恐圍徑或差造律未妙就 隱鉤深以律計分義無差異漢書食漢志云黃金 處多。且平齊之始。已用宣布。今因而爲定彌合時宜 **撼動取滿論理亦通今勘周漢古錢大小有合宋** 古今。恐不可用其晉樂尺量過為短小以黍實管 其重一斤。今鑄金校驗鐵尺為近依文據理符會 尺度又依淮南累栗十二成寸明先王制法索 、累黍、以廣爲長累旣有剩實復不滿尋訪

耳瓦克 夏舊聲雖隨俗改變大體猶是古法。祖孝孫云平陳 譯何妥等人議不決旣平陳。 尺。 鐵尺於理為便未及詳定高祖受終。牛宏辛彦之 按此 度量哲后通規臣等詳核前經斟酌時事謂用 即本朝和峴所用影表尺也平陳以 1111年一个企工学品新書下 律調聲 八律便用此鐵尺律。以一尺二寸。即為市 义 一致高急,且八音克諧明王盛軌 以江東為善日此華 1 鄭

此 又不有此四相晉錢也以小千能界一尺。 可盡合尺釐為前尺又就故二定黍范 知合則長之依尺者按之累百律或獨 矣也亦於差近長宋和是黍黍矣稀 公 角 如漢則而六丁嗯以成其此或以 累錢又和分度所二尺一尺密為 黍六錢峴四用用管而止有容 卽 容分之所釐漢影之所容二黍 黍而大用是錢表長容一律或 大 之此小影丁所尺短不干其剩府 依乃積表度定比圖能四一或 約言累尺錢尺漢徑如十黃槭尺 遷周不即尺也錢同數七鐘亦 誤 就漢能此與而尺而故黍如足矣。 而古不鐵晉此長所旁夏所見 云鋑少尺荀蠘六容庣以言黍 然大殊矣。易尺元名其圍容之 其小也其尺比漢異腹徑一不

按萬寶常之律與 加孝孫相近然亦皆徑三分之萬寶常所造名水尺律說者稱其黃鐘律當鐵尺南一尺一寸八分六釐。今大樂庫及內出銅隼一部是 血 法也。 与强尺千實 量尺律三 羅為當百水 阿爾鐵二 色則尺十。 三律B新書 南 呂信 聲 正 京 多於 鐵 尺 律 教 正 教 沒 違 於 鐵 尺 律 常所造 律呂 鏡寫 一 乃 近 百 寸 **冶是一** 擎夫十分 

要拨五 而周無十見 十 梁 雜 也以太非 後先後皆 者。 何近

丰於妆 **当** 晉此 遺前尺 解尺短 之一於 各 寸大 **養** 一 八 八 八 八 一 八 一 八 二 一 日寸 表帛寸尺 尺五 云 表丁 長影分 同七分。分。 表四 見寸尺見度見 尺釐。足 胡八圆温表丁 瑷分 公

鄬 探峴 大 帛逸 以 尺合 黍 鐵尺而尺三 尺胡 指 一蓋尺短尺長前六 寸尺 節 八此分大分分和則 四一為分則五府二四峴是 分寸 三 有胡釐尺釐釐影漢 **尺尺**三 信於 奏胡 樂於一王 後長 周於 青鄧分朴 和尺 議发

秬 漢量法。阮逸胡瓊所製 尺。律管 小。而保信 同。其館合升斗深闊。 經律日通解《卷三律品新書下 律管衛合升斗斛豆區關亦率 黃鐘之律。今用再累 黍千二 直遂用黍長為兔再累成尺。枝保信 所製 據尺裁尤十黍之長空徑三分圍九 所 用者圓黍。又首尾相 成尺比逸所製又復不同 推以算法類皆差姓不同 亦上黨和黍中者累廣求 黍圓者 一黍之 類是蓋黍有 長累百 人众容 圓 而 尺

等以大黍累尺小黍實龠自戻本法保信黍尺以長 多校。故歷代黃鐘之**信**容黍之數不同惟後周掘地 漢志有備數和聲審度嘉量權衡之說悉起於黃鐘 今欲數器之制參伍無失則班志積分之法爲远逸 者故再改之。卽不同,民既有差故難以定鐘聲謹詳 得古玉斗據斗造律兼制權量亦不同周漢制度故 爲分雖合後魏公孫崇說然當時已不施用况保 古今之制。自晉至隋累黍之法,但求尺管。不以權量

民 至 自 直 平一人 火二一律 日新書下 為寸十寸為尺。先儒訓解經籍多引以為義歷世 襲著之定令、然而歲有豐儉地有確肥就令一歲之 又部丁度等詳定太府寺并鄰保信阮逸胡瑗所制 四尺度等言。漢志審度之法一季之廣為分十 川部悉罷之。 尺不同其量器分寸能不合古即權衡之法不 一境之內取黍校驗亦復不齊是蓋天之生物 圓黍 累之及首尾相銜又與實黍於龠

黍。必求古雅之器以参校馬,晉泰始十年前公魯等 難均一。古人立法存其大 校定尺度以 鑄毁金石。典正之**物罕復存者矣夫古物之有**分: 法密隋志所載諸代尺度有十五等以晉之前尺為 本以其與姬周之民劉歆銅斛尺,建武銅尺相合竊 周漢二代享年永久。聖賢制作可取則焉而隋氏 調鐘律是為晉之前尺前史稱其意精 公酬驗者惟有錢法而已周之園法! 概耳故前代制及非特

角光光三

檢詳漢志通典唐六典。大泉五十重十二餘。徑 劉 年。 亦日华兩孝武之世始行五錄下泪隋朝多以 歆 為 錯 號。既歷代尺度屢改。故小大輕重鮮有同者 改鑄貨布貨泉之 制銅斛之世所鑄錯刀并大泉五七王 刀環 五分廣一北首長八五分廣一 如大泉身形如 而能泰之华 · 古首長八分有奇廣八分。 類不 兩實重八銖 聞後世復有鑄者臣等 刀。長二寸貨布重 漢 初四 一莽天 鳳 寸

用之。則銅斛之尺從而可知矣有唐享國三百年。其中法度。但當校其首足內好長廣分寸皆合正史者 同。或有小大輕重微差者。蓋當時盜鑄旣多。不必皆 必求尺度之中當依漢錢 作法度雖未逮周漢然亦可謂治安之世矣吟朝 今以大泉錯刀貨布貨泉四物相參校。分寸正 開廣二分圓好徑二 一分場貨泉重五銖

短 彩 至 丰 日 直 径 人 会 三 律 呂 新書下 制。王朴律準尺。比漢錢尺寸長二分有疏比影表表舊尺。俟有妙達鐘律之學者俾考正以從周漢 信 謹依及舊文再造影表 照所用太府寺尽其制彌長去古彌遠不可分說前代未嘗施用復經太祖朝更易其逸 布貨泉總十七枚 依隋書定尺十五 廟稽 制以示 尺一。校漢錢尺二。并大 進而高若 瀰長去古彌遠不可依 品 謀 :訥等卒用 則可且

可源之錢吳漢度上人也庶至雖究錢不肯之 厅近竟亦齊以倉 爽然人可故審才 二尺豆日芝栽 定之度所矣所 據至後定古引 也尺人錢尺丁 審业以尺度度之 度差度分配二 者銖求又無表 宜銖黃無可亦 言米日也方:權 探而鐘可及即

一寸也。其耳三寸其實一升可與也重一鈞后之為以外其外其外一寸其實一豆故書幣作唇杜 近にて上まっ日 アニンシュニー律呂新書下 聲中黃鐘之寫 解容士 按周鬴容六斗四兆實一千二百八十龠計一 百六十二寸深尺積一千六百二十寸今及周家 六百二十寸。蓋方尺圓其外庣旁九釐五毫故囂 三萬六千八百分為一千三十六寸八分當及漢 十斗實二千龠計一百六十二萬分為一千

所向在。豈偶不及見數抑鄭氏以為周鬴之制異八分。與漢斛同法無疑也。鄭氏云方尺積千寸,又 一百三寸六分入釐深十寸則積一千三十六寸 八寸十寸皆為尽范蜀公日周鬴方尺者八寸 尺深尺者十寸之尺方八寸。圓其外。應其旁則點 斜數 河角 一卷二 至

徑 **津律之度十考西之奇二八積入之十者** 且也宫量倍矣山敷縱分百六寸度寸究分 **解**器見重鐘鬴亦若庞旁方四幕深入明 尽之其皆也容未使旁總八萬止十寸法 一可庇亦約寸及六寸而則 三亦正黄重千的旁不不而於十方圓失 律於黃鐘一二據太能過圓鬴四八其之者 新此鐘則鈞百也多足八其實寸寸。处矣是 置可而聲則八此則三寸外尚為是庇豫也 孜非 中九十制 又十許亦不六 皆其自然 **鐘六是之不萬之過三四謂若引** 全 **吳十一法止六三徑十百之依蜀其** 必倍干殆方干十一九分尺周公數 日黄二未尺八二尺萬深矣禮說心 黃鐘百可矣百寸一六十但璧則容 鐘也八詳是分有寸千七方羨深鬴

黃鐘之龠用度數審其容以子穀 爲斗。十斗爲斛而五量嘉矣其法 百實其龠以井水準其機合龠爲合十合爲升十 合龠其狀似殿上三下二参天兩 外。旁有飛馬其上為解其下為斗。左耳為升右耳為 合萬有一千五百二十。聲中黃鐘之宮始於黃鐘 一。陰陽之道也其園象規其重一 量者龠合升斗斛也 /量多少也 秬黍中者十 地 用 心園而函方。左 **鈞備器物** 銅方尺而

〈 覆馬 一毫羅百六十二寸深尺積一 法武戦解銘曰。律嘉量解方尺而圓其外。旁庣九釐 陳留王景元四年。劉徽注九章商功日當今大 **斛**圍徑 亚丰□□昆译||紫111|律吕新書下 黃二也上 鐘十容三 也倍 一尺三寸五分五釐深 解。 二 者 兩 一千倍黄鐘重1 千六百二十十。容十 **凡積千四百四 →** ±1 百閒

**釐四毫有奇。散數術不精之所致也** 一毫九秒二忽庣旁一分九毫有奇劉歆庣旁少 祖沖之以園率改之此斛當徑一 分五釐徑 小而尺短也 為容九斗七升四合有奇此魏斛大而尺長。王莽 寸十分寸之三,王莽鍋斛於今寸為深九寸 上的角門名三 尺三寸六分八釐七毫以徽計之於今 一數也圓其外循四角 一尺四寸三分六釐

學 巫 ≢ nn 重 ₽ / 光·11律吕新書下 容一斗積十寸。容一千六百二十寸。為容十斗也 毫者。徑一尺四寸有奇之數猶未足也暴百六十 漢志止言旁有應馬不言九釐五毫者。數猶有未 者以十而登也容十斗者一寸器百六十二寸為 十寸。成其旁約二寸也深尺積一千六百二十寸 足也

雅沖之之所第一一種四毫有奇是

也 二寸者。方尺羃百寸。圓其外。每旁約十五寸。合六 而規圓之。其徑當一尺四寸有奇也。死旁九釐

公之深一尺二寸五分其制皆非也律之固徑。古分之就遂生圓分之法。自古算法無所謂圓分也法積一寸二百五十七,其律非也,蜀公歐乎徑三 安定之法積一千六百二十十九其律是也范蜀公 得其實自漢以下。律之所以不成者。其失皆由 無明文。向非因量之積分。則黃鐘之龠亦無由 孟

预汉度则一为 實數不 益故六四秒 釐此 八斛起大尺之也故止徑漢十旁 量非二唇安九二之志寸共忽 後矣,寸而定章寸,美云又得圓九斛 ○二云之首以猶旁死六彦 立考則以分然深方相不有其十 一田補足庇旁寸主忽計 皆以不尺無也於馬以 可以以圓合六圓。六祖足尺頭 亦黃度量故爲分法必而云之百可 可鐘亦之而大此益方旁旅數寸每 法約失因圓而之旁來合旁分 古减蜀圆分後旅一 求之矣人四公其不可积分朱為 。深以積起則毫定百寸九

有空隙,豈四二四。如明明 可平算幸 求兩有周 實圓六鬴 雨。 兩

逆至其马直至▼公二十十世日新書下 五年 也國而環東海為宜。以權往來。以稱物之輕重也國而環以物對之。以物一與物一人也。小人之差以 漢前志曰權衡者為平也權重也。衡所 六斤為鈞四鈞為石。析為十八多有十八變之象 物平輕重也本起於黃鐘之宮。一龠容千二百黍重 始無窮已也 五權之制以義立之以物釣之其餘小大之差以 重為宜園而環之令之內倍好者周旋無端終而 二銖兩之為兩一十四銖為兩十六兩為斤三

為 律繩量則八差百八此處 者直權黃卦殆二其言如 萬準衡帝九不七數以壁

大唐貞觀中張文收集 贬 坐 ≢ mm 且 年 】 3km11律 B新書下 樂有司請出之。勅唯以銅律付太當而亡其九管。 以其副藏於樂署。至武延秀為大常卿以爲奇玩。 律與古玉尺玉斗升合獻馬開元十七年。將狡宗 一右耳與臀皆正方。積十而登以至於解銘云 古楊呂子。終此之總 公鑄銅 舊中 漢度 也依董量 ·卓。度量· 解稱尺升合。成得其數。路 推詩 衡書 之之 とこ 盐變始素

盔 首依宋三尺云圆近尺未於尺尺今合小當 近之寸正古大於則知鐵也律則古之於 大六合尺府宋比此尺然而雜也故古 府分中當布之晉果九其以錯律其有 寸尺詐人今帛大前何分 尺而是之尺尺府尺所有與尺池旣 也晉今同六比布有合奇古二 寸晉帛一也長玉寸 寸四前尺尺若於斗為可衡 考之用而分尺而三以晉符市考亦 一少寸玉前則尺之漸文此 實尺尺今尺長七斗尺後是資差收無 置長考三也分尺一周此矣自所明 隋同寸五馬釐尺五斗固按唐未而 之身四分混有二分尺同隋而必律 市寸分程公奇寸八實符用 尺尺之子尺蓋為釐長鐵鐵然盡徑

多彩有 占通角 名三 與玉斗相符即此聲也夫後周玉斗意者必古之 嘉量。但無寸分之數當時造律。特以容受乘除 漢律管雖亡而樂聲猶在也魏延陵得玉律當時 之說。故當時據斗造律圍徑旣小。其律必長。律 之。自魏而降。律之圍徑不得其真多藏於徑三 更有漢律。蓋律之聲調耳。張文收所定度量權 以漢律較之所謂黃鐘乃當太簇,肅宗之時不 按萬寶常之樂。當時以爲近前漢之樂則是隋

自王朴以黍定及以尺生律又越於三分之徑聲 與器始皆失之矣好古博雅君子於此蓋不能無 夫容受同則量與權當與古無異而樂之聲亦必奇累五分五釐四毫有命積五百五十四分有命 依近馬故會要云唐樂器雖無法而聲不失於古。 鎰之管。止徑二分七釐七毫有奇圍八分一 尺亦長兔今以隋志所載玉斗分數求之其黃 一釐有

矣治,銅土唐近律鐘音二據爲當近近按律 况依 龠斗承未矣容聲百斗太於萬前萬 吕 梨稀皆尺鐵合文一則分造簇律寶漢寶通 園疑同而尺而云千合之律為而常之常解 雜似也黃律有其二於一所黃無者樂水 劇則要鐘而改律百黃爲積鐘陵宮祖律老 實唐之律曰正與六鐘一五是亂律孝近三 盛聲律管與與蔡十而會百樂之雖孫倍 律呂斯書下 於雖呂容玉却邕七不是五聲聲殊承南 唐云既黍斗容銅黍失其十猶聞而用呂 鄭近先一相來倫則也尺四存者損鐵而 聲古人干符有同其但雖分也得益尺稍 亂究耳二者大豈聲隋長有玉以之律高 雅竟異百鐵小。當當志其命斗辨法而而全 聲能俗於雖足以應玉量。合之爲失時時 變無尚玉短憑此鐘尺及玉嘉南則以以

調失相斗於與依倍黃其斗量呂皆爲爲

樂樂 經經 律吕通解卷之三條 意山不不律亦 馬所定審又未 者爲則則或嘗 也三聲積於不 。致氣分三自 不不分唐 和合之而 而積徑甚 度分則也 量不律王 權合呂村 衡則茫以 亦律無黍 胥管可定 失不尋尼 之定蓋以 此律圓尺 西管径生